ROG GR8

Használati utasítás

HUG9561
Első kiadás
Választható 2015

Szerzői jogi információk

Az ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS") előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak, illetve a benne leírt termékeknek vagy szoftvernek, semmilyen részletét nem szabad sokszorosítani, továbbítani, átírni, adatfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen nyelvre lefordítani, legyen az bármilyen formában vagy eszközzel, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából.

AZ ASUS A KÉZIKÖNYVET „ÖNMAGÁBAN" BOCSÁTJA RENDELKEZÉSRE, BÁRMILYEN KIFEJEZETT VAGY BELEÉRTETT JÓTÁLLÁS NÉLKÜL, TARTALMAZVA, DE NEM KORLÁTOZÓDVA PUSZTÁN AZ ELADHATÓSÁGBAN LÉVŐ JÓTÁLLÁSRA, ILLETVE MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA. AZ ASUS, ILLETVE ANNAK IGAZGATÓI, TISZTSÉGVISELŐI, ALKALMAZOTTAI VAGY MEGBÍZOTTAI SEMMILYEN ESETBEN NEM TARTOZNAK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN OLYAN KÖZVETLEN, KÖZVETETT, ESETI, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT, SEM KÁRTÉRÍTÉSSEL AZ ELMARADT NYERESÉG, ELMARADT BEVÉTEL, ADATVESZTÉS VAGY ÜZEMKIESÉS OKOZTA OLYAN KÁRÉRT, AMELY A JELEN KÉZIKÖNYV VAGY TERMÉK HIBÁJÁBÓL ERED, MÉG AKKOR IS, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK ENNEK LEHETŐSÉGÉRŐL.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnevek az adott cégeik bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdona lehetnek vagy sem, és használatuk kizárólag azonosítás vagy magyarázat céljából történik a tulajdonos javára, mindennemű jogsértés szándéka nélkül.

A JELEN KÉZIKÖNYVBEN SZEREPLŐ MŰSZAKI ADATOKAT ÉS INFORMÁCIÓT KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÁS CÉLJÁBÓL BIZTOSÍTUNK, ÉS ELŐZETES BEJELENTÉS NÉLKÜL, BÁRMIKOR MEGVÁLTOZHATNAK. NEM ÉRTELMEZHETŐK TOVÁBBÁ AZ ASUS ELKÖTELEZETTSÉGÉNEK. AZ ASUS NEM VÁLLAL SEMMINEMŰ FELELŐSSÉGET A KÉZIKÖNYVBEN ELŐFORDULÓ HIBÁKÉRT VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓKÉRT, A BENNE LEÍRT TERMÉKEKET ÉS SZOFTVERT IS BELEÉRTVE.

Copyright® 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva!

A kötelezettség korlátozása

Olyan körülmények is előállhatnak, ahol az ASUS részéről történő mulasztás vagy más felelősség miatt, Ön jogosulttá válik kártérítésre az ASUS-tól. Minden ilyen esetben – függetlenül a jogalaptól, amely alapján Ön kártérítésre jogosult az ASUS-tól –, az ASUS nem vállal felelősséget a testi sérüléseken (a halált is beleértve) és az ingatlanban, illetve személyes ingóságokban bekövetkezett károkon kívül, illetve bármilyen tényleges és közvetlen károkért, amelyek a jelen Garancianyilatkozat szerinti jogi feladatok elvégzésének elmulasztásából vagy sikertelen végrehajtásából erednek, az egyes termékek szerződés szerinti listaára erejéig.

Az ASUS kizárólag a jelen Garancianyilatkozat szerinti szerződés, vagyoni kártérítés vagy jogsértés alapján köteles Önt kártalanítani veszteségekért, kárért vagy kárigényért.

Ez a korlátozás az ASUS szállítóira és forgalmazójára is érvényes. Ez a maximális érték, amelynek tekintetében az ASUS, szállítói és az Ön forgalmazója kollektívan felelősek.

AZ ASUS SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM TARTOZIK FELELŐSSÉGGEL A KÖVETKEZŐKÉRT: (1) HARMADIK FÉL KÁRIGÉNYÉÉRT ÖNNEL SZEMBEN; (2) AZ ÖN NYILVÁNTARTÁSAI VAGY ADATAI MEGSEMMISÜLÉSÉÉRT VAGY KÁROSODÁSÁÉRT, VAGY (3) KÜLÖNLEGES, ESETI VAGY KÖZVETETT KÁRÉRT, ILLETVE KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁROKÉRT (AZ ELMARADT NYERESÉGET VAGY MEGTAKARÍTÁST IS BELEÉRTVE), AKKOR IS HA AZ ASUS-T, A SZÁLLÍTÓIT VAGY AZ ÖN FORGALMAZÓJÁT TÁJÉKOZTATTÁK A LEHETŐSÉGÜKRŐL.

Szerviz és támogatás

Látogassa meg a több nyelven elérhető weboldalunkat: **http://support.asus.com**

Tartalomjegyzék

A kézikönyvről 5
A kézikönyvben felhasznált konvenciók 5
Tipográfia 5
A csomag tartalma 6

Ismerje meg ROG GR8 készülékét

Jellemzők 8
Előlap 8
Alulnézet 10
Felülnézet 10
Hátul 11

A ROG GR8 használata

Első lépések 16
Az ROG GR8 pozíciójának meghatározása 16
Csatlakoztassa megfelelően a hálózati adaptert a ROG GR8-hez . 17
Csatlakoztasson megjelenítőt a ROG GR8-hez 19
A billentyűzet vagy egér csatlakoztatása 20
Kapcsolja be a ROG GR8-t 21
A Miracast vevőegység használata 22
A rendszer visszaállítása 25
A PC alaphelyzetbe állítása 25
Minden eltávolítása és a Windows újratelepítése 27
A ROG GR8 kikapcsolása 28
A ROG GR8 alvó állapotba helyezése 28
Belépés a BIOS beállításokba 28
Gyors belépés a BIOS-ba 29

Tartalomjegyzék

Az ROG GR8 frissítése

A memóriamodulok bővítése 32
2,5 hüvelykes adattároló telepítése 37

Függelékek

Biztonsági információ 44
- A rendszer üzembe helyezése 44
- Gondozás használat közben 44

Hatósági megjegyzések 46
ASUS elérhetőségi adatokat 52

A kézikönyvről

A kézikönyv tájékoztatást nyújt a PC hardver- és szoftverjellemzőiről, a következő fejezetekbe szervezve:

1. fejezet: Ismerje meg ROG GR8 készülékét
Ez a fejezet a ROG GR8 hardverkomponenseit írja le.

2. fejezet: A ROG GR8 használata
Ez a fejezet a ROG GR8 használatával kapcsolatosan nyújt tájékoztatást.

3. fejezet: Az ROG GR8 frissítése
Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan lehet frissíteni az ROG GR8 memóriaegységeit és adattárolóját.

Függelékek
Ez a szakasz felhívásokat és biztonsági nyilatkozatokat tartalmaz a Vivo PC-vel kapcsolatosan.

A kézikönyvben felhasznált konvenciók

Ebben a kézikönyvben a fontos információk kiemeléséhez az üzenetek a következőképpen jelennek meg:

FONTOS! Ez az üzenet létfontosságú információt tartalmaz, amelyet a feladat végrehajtásához kötelezően be kell tartani.

MEGJEGYZÉS: Ez az üzenet kiegészítő információt és tippeket tartalmaz, amelyek segítséget nyújtanak a feladatok végrehajtásához.

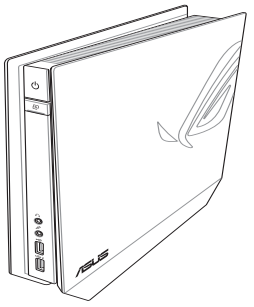
FIGYELEM! Ez az üzenet fontos információt tartalmaz, amelyet be kell tartani a biztonság érdekében, miközben bizonyos feladatokat végeznek el, nehogy megsérüljenek a ROG GR8 adatai és részegységei.

Tipográfia

Félkövér	Kötelezően kijelölendő menüt vagy elemet jelöl.
Dőlt	Ez a hivatkozásként használható fejezeteket mutatja a kézikönyvben

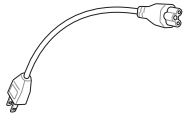
A csomag tartalma

A ROG GR8 csomagja a következő tételeket tartalmazza:

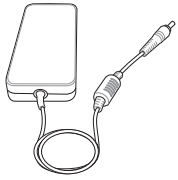


ROG GR8

Műszaki dokumentáció



Tápkábel*



Hálózati adapter*

csavarkészlet

MEGJEGYZÉS: A csomag tartalma és a termék tényleges műszaki tulajdonságai a típusa, illetve az adott ország vagy régió szerint eltérőek lehet.

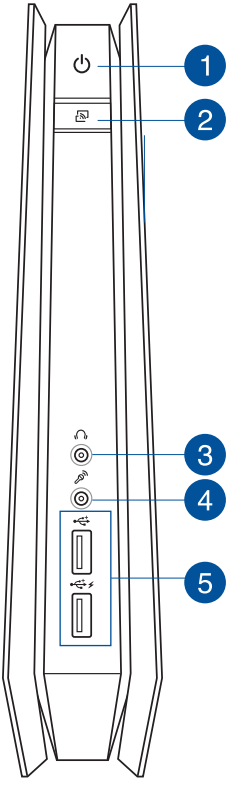
FONTOS! Ha egy eszköz vagy valamelyik részegysége a garanciális időszakon belül normál és megfelelő használat mellett elromlik, a hibás részegységek cseréje érdekében vigye a garanciakártyát az ASUS szervizközpontjába.

1

Ismerje meg ROG GR8 készülékét

Jellemzők

Előlap



1 **Power gomb**

A főkapcsoló gomb lehetővé teszi a ROG GR8 be-, illetve kikapcsolását.

2 **A Miracast vevőegység gombja**

A Miracast vevőegység gombjával igény szerint tükrözheti a kijelzőt más, Miracast-kompatibilis készülékekről.

3 **Fejhallgatóaljzat**

A sztereó fejhallgatóaljzaton keresztül a rendszer hangkimeneti jelforrását fejhallgatóhoz csatlakoztatja.

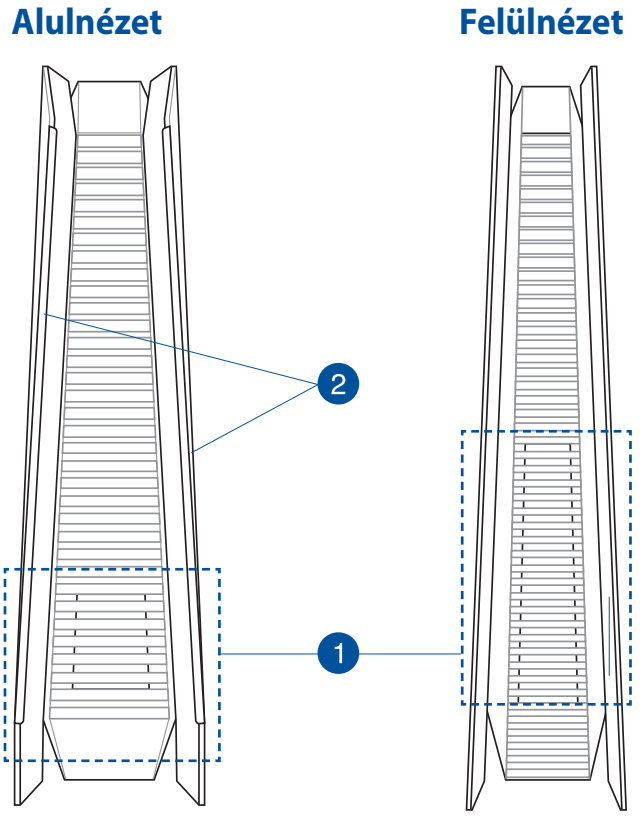
4 **Mikrofon csatlakozóaljzat**

A mikrofon csatlakozóaljzatot mikrofon csatlakoztatására lehet használni videokonferenciához, hangalámondásra vagy egyszerű hangfelvételek készítéséhez.

5 **USB 2.0 port (USB-töltő funkcióval)**

Az USB (Universal Serial Bus) 2.0 csatlakozó kompatibilis az USB 2.0/1.1 szabványú eszközökkel, pl. billentyűzetek, mutatóeszközök, fényképezőgépek és merevlemez-meghajtók.

A ikonnal ellátott USB 2.0-s port egy **USB Charger (USB-töltő)** funkcióval rendelkezik, amelynek segítségével akkor is feltöltheti a mobilkészülékeit, ha az ROG GR8 alvó, hibernált vagy S5 üzemmódban van.



1

Air vents

A szellőzőnyílások lehetővé teszik, hogy hidegebb levegő kerüljön az ROG GR8 készülékházába, és kiszorítsa a forró levegőt.

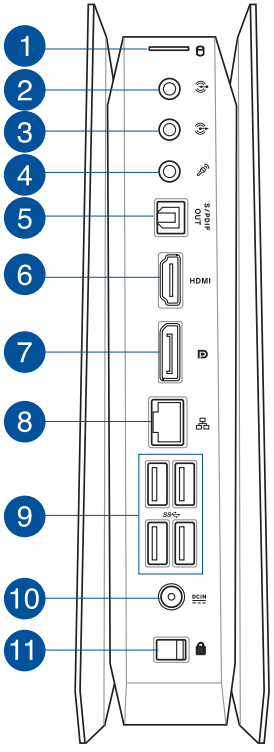
> **FONTOS:** Az optimális hőleadás és szellőzés érdekében győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílásokat nem takarja el semmi.

2

Gumitalpak

A gumitalpak megakadályozzák, hogy az ROG GR8 elcsússzon, így fokozott stabilitást biztosítanak, amikor az ROG GR8 függőleges pozícióban van.

Hátul



1 Merevlemez/meghajtó LED-jelzőfénye

Amikor az ROG GR8 hozzáfér a belső adattárolókhoz, akkor ez a jelzőfény világítani kezd.

2 Hangbemeneti aljzat

Ez egy 1/8 hüvelyk méretű, sztereó bemeneti aljzat, amelynek segítségével sztereó hangforrást csatlakoztathat az ROG GR8-hoz. Ezzel a funkcióval elsősorban hangot adhat hozzá multimédiás alkalmazásokhoz.

3 Hangkimeneti aljzat

A sztereó audioaljzaton keresztül a rendszer hangkimeneti jelforrását erősítővel ellátott hangszóróhoz csatlakoztatja.

4 Mikrofon csatlakozóaljzat

A mikrofon csatlakozóaljzatot mikrofon csatlakoztatására lehet használni videokonferenciához, hangalámondásra vagy egyszerű hangfelvételek készítéséhez.

5 S/PDIF Digitális audió kimenet (optikai S/PDIF)

A Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) optikai csatlakozón keresztül továbbítható a digitális hangjel a ROG GR8-ről erősítőhöz vagy televízióhoz.

6 HDMI HDMI csatlakozó

A HDMI (High Definition Multimedia Interface – Nagyfelbontású multimedia csatoló) Full-HD eszközök, mint pl. LCD TV vagy monitor használatát támogatja, így lehetővé teszi a megtekintést egy nagyméretű, külső megjelenítőn.

7 DisplayPort

Ezen a porton keresztül az ROG GR8 készüléket egy külső DisplayPort-kijelzőhöz csatlakoztathatja.

8 LAN port

A nyolc érintkezővel felszerelt RJ-45 LAN csatlakozó szabvány Ethernet kábel csatlakozását támogatja helyi hálózathoz történő csatlakozáshoz.

9 SS USB 3.0 port

Ez a Universal Serial Bus 3.0 (USB 3.0) csatlakozó akár 5 Gbit/s adatátviteli sebességet kínál és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal.

10 Tápcsatlakozó bemenet (DC 19V)

A mellékelt hálózati adapter a váltóáramot alakítja egyenárammá az aljzaton történő használathoz. Az aljzaton keresztül kapja a PC a tápfeszültséget. A PC sérülésének elkerülése érdekében mindig a mellékelt hálózati adaptert használja áramforrásként.

FIGYELMEZTETÉS! A hálózati adapter felhevülhet a tartós használattól. Ne takarja le az adaptert és tartsa távol a testétől.

11 Fedél retesze + Kensington-féle biztonsági zár

A fedél retesze az oldalsó fedelet rögzíti az ROG GR8 készüléken.

A Kensington biztonsági nyílás lehetővé teszi a ROG GR8 rögzítését Kensington® típusú biztonsági termékek segítségével.

2

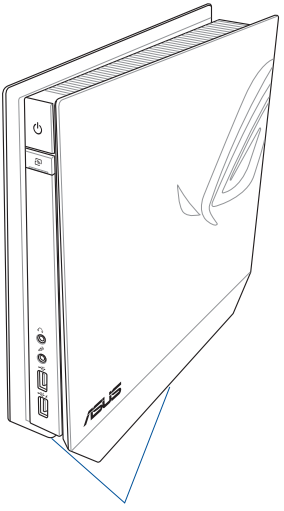
A ROG GR8 használata

Első lépések

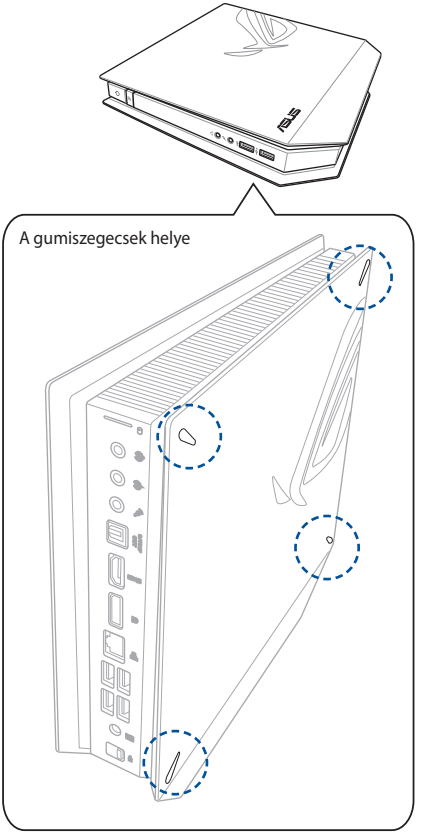
Az ROG GR8 pozíciójának meghatározása

Az ROG GR8 igény szerint függőleges és vízszintes pozícióban is használható. Az ROG GR8 elhelyezésekor ügyeljen, hogy a gumiszegecsek vagy a gumitalpak az asztal sima és stabil felületével érintkezzenek.

Függőleges helyzet



Vízszintes helyzet



Csatlakoztassa megfelelően a hálózati adaptert a ROG GR8-hez

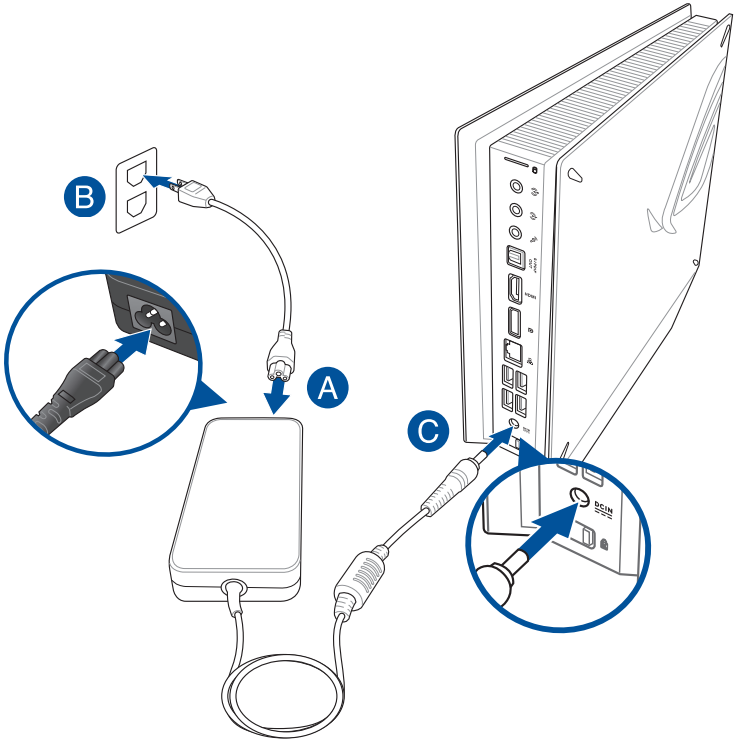
A hálózati adapter ROG GR8-hez történő csatlakoztatásához:

A. Csatlakoztassa az AC hálózati tápkábelt az AC-DC hálózati adapterhez.

B. Csatlakoztassa a tápfeszültség adaptert egy 100V-240V hálózati aljzatba.

C. Csatlakoztassa a DC tápkábel dugóját a ROG GR8 tápfeszültség (DC) bemenetéhez.

MEGJEGYZÉS: Típustól függően a számítógép előlapjának megjelenése eltérő lehet.



FONTOS!

- Javasoljuk, hogy kizárólag a ROG GR8-hez mellékelt hálózati adaptert és kábelt használja.
- Nyomatékosan ajánljuk, hogy földelt fali csatalkozóaljzatot használjon a ROG GR8 működtetéséhez.
- A konnektor a ROG GR8 közelében legyen és könnyen elérhető legyen.
- A ROG GR8 hálózati áramellátásról történő leválasztásához húzza ki a ROG GR8-t a konnektorból.

Csatlakoztasson megjelenítőt a

Olyan megjelenítőt vagy kivetítőt csatlakoztathat a ROG GR8-hez, amely a következő csatlakozókkal rendelkezik:

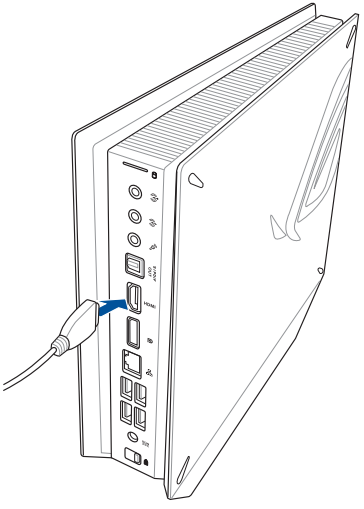
- HDMI-csatlakozó
- DisplayPort-csatlakozó
- VGA-csatlakozó (használja DisplayPort–VGA átalakítóval vagy HDMI–VGA átalakítóval)
- DVI-csatlakozó (használja HDMI–DVI átalakítóval)

MEGJEGYZÉS: A HDMI–DVI átalakító, a DisplayPort–VGA átalakító és a HDMI–VGA átalakító külön megvásárolható.

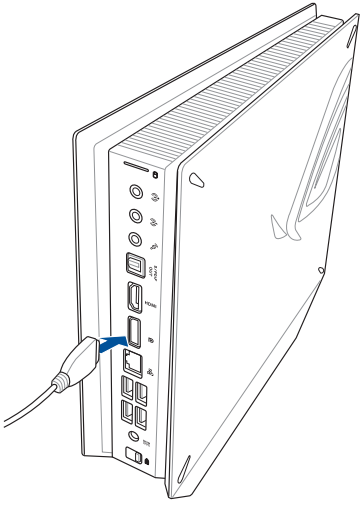
Megjelenítő ROG GR8-hez történő csatlakoztatásához:

Csatlakoztassa a megjelenítő jelkábelét a HDMI- vagy a DisplayPort-aljzathoz.

Megjelenítő csatlakoztatása a HDMI-aljzathoz



Megjelenítő csatlakoztatása a DisplayPort-aljzathoz



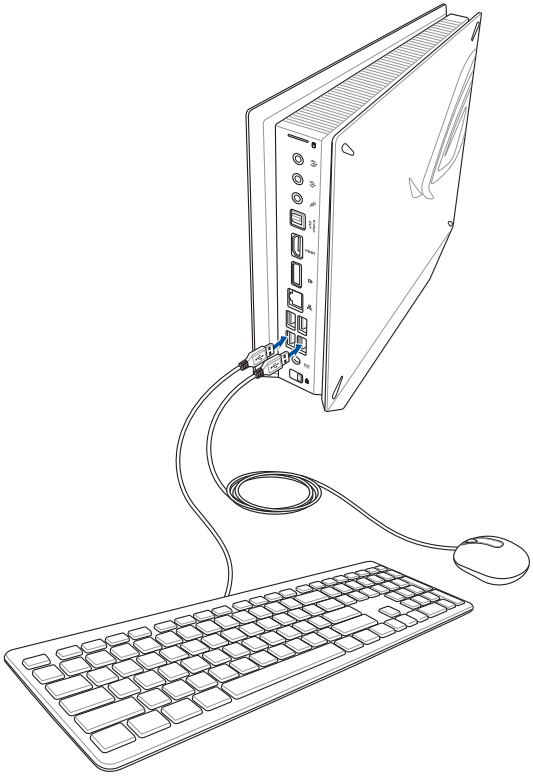
A billentyűzet vagy egér csatlakoztatása

A ROG GR8-hez gyakorlatilag bármilyen USB-billentyűzetet vagy -egeret csatlakoztathat. Vezeték nélküli billentyűzet és egér készlet USB-kulcsát is csatlakoztathatja.

Billetyűzet és egér ROG GR8-hez történő csatlakoztatásához:

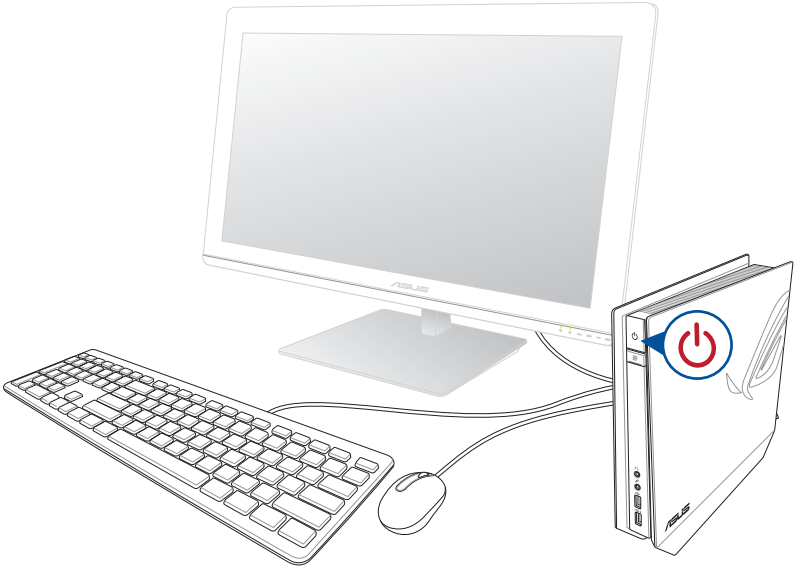
Csatlakoztassa a billentyűzet és egér USB-kábelét a ROG GR8 bármely USB 2.0 csatlakozójához.

USB-billentyűzet vagy -egér csatlakoztatása



Kapcsolja be a ROG GR8-t

Nyomja meg a főkapcsoló gombot a ROG GR8 bekapcsolásához.



A Miracast vevőegység használata

Az ROG GR8 lehetővé teszi, hogy a kijelzőt egy másik, Miracast-kompatibilis készülékről vagy számítógépről tükrözze a Miracast vevőfunkciója segítségével.

MEGJEGYZÉS: A Miracast-kijelző használata csak a HDMI-porton keresztül támogatott.

Miracast-kompatibilis Android készülék csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a csomagban lévő tápfeszültség-adaptert az ROG GR8 készülékhez.
2. Nyomja meg a Miracast vevőegység gombját.

MEGJEGYZÉS: Ekkor a Miracast vevőegység gombján lévő LED-fény világítani kezd és piros színre vált, ami azt jelzi, hogy a Miracast vevőfunkciója bekapcsolt állapotban van.

3. Ellenőrizze a Miracast-kompatibilis Android készüléken, hogy a Wi-Fi-beállítások **ON (Be)** értékre vannak állítva, majd keresse meg és nyissa meg a Miracast alkalmazást.

MEGJEGYZÉS:

- A Miracast „Wireless Display", „Screen Mirroring" vagy „All Share Cast" néven is előfordulhat bizonyos Android™ készülékeken.
- A Miracast funkció 4.2-es vagy újabb verziójú Android™ készülékeken használható.

4. Állítsa be a kijelzőkeresést, majd tekintse meg az ROG GR8 által megjelenített SSID-t. Jelölje ki az ROG GR8 készülék SSID-jét, és párosítsa a készüléket a Miracast-kompatibilis Android készülékkel.

Windows® 8.1 / Windows 8.1 PRO rendszert futtató készülékek csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a csomagban lévő tápfeszültség-adaptert az ROG GR8 készülékhez.
2. Nyomja meg a Miracast vevőegység gombját.

   MEGJEGYZÉS: Ekkor a Miracast vevőegység gombján lévő LED-fény világítani kezd és piros színre vált, ami azt jelzi, hogy a Miracast vevőfunkciója bekapcsolt állapotban van.

3. A Windows® 8.1 / Windows 8.1 PRO rendszert futtató készüléken nyissa meg a Gombok sávot, majd jelölje ki az **Device (Eszközök)** elemet.

4. Az **Device (Eszközök)** alatt jelölje ki a **Project** (**Projekt)** opciót, majd kattintson az ROG GR8 készülék SSID-jére.

   Windows 8.1 PRO rendszer használata esetén válassza az **Device (Eszközök) >project (Projekt) > Add a wireless display (Új vezeték nélküli kijelző beállítása)** lehetőséget. Az **Új vezeték nélküli kijelző beállítása** képernyőn kattintson az **Add a device (Eszköz hozzáadása)** elemre.

5. Adja meg az ROG GR8 készüléken látható WPS PIN-kódot, majd ezután elindíthatja a képernyővideót a Windows® 8.1 / Windows® 8.1 PRO rendszerű készülékéről az ROG GR8 készülékre.

Intel® WiDi-támogatást biztosító készülékek csatlakoztatása

1. Kapcsolja be az ROG GR8 készüléket.
2. Nyomja meg a Miracast vevőegység gombját.

   MEGJEGYZÉS: Ekkor a Miracast vevőegység gombján lévő LED-fény világítani kezd és piros színre vált, ami azt jelzi, hogy a Miracast vevőfunkciója bekapcsolt állapotban van.

3. Indítsa el az **Intel WiDi**-t a készülékéről.
4. A **Detected Adapters (Észlelt adapterek)** ablakban jelölje ki az ROG GR8 készülék SSID-jét, majd kattintson a C**onnect (Csatlakozás)** elemre.
5. Adja meg a TV-képernyőn látható WPS PIN-kódot, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
6. Ha a kapcsolat sikeresen létrejött, a TV-képernyő tartalma megjelenik az ROG GR8 kijelzőjén.

A rendszer visszaállítása

FONTOS! Ez a rész kizárólag azokra a típusokra vonatkozik, amelyek esetében a csomagban lévő operációs rendszer már telepítve van az ROG GR8 készülékre.

A PC alaphelyzetbe állítása

A **Reset your PC (PC alaphelyzetbe állítása)** funkcióval visszaállíthatja a számítógép eredeti gyári beállításait.

FONTOS! A funkció használata előtt készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

A PC alaphelyzetbe állításához tegye a következőket:

1. Nyomja meg az <**F9**> gombot rendszerindításkor.

   FONTOS! A bekapcsolási önteszt (POST) elvégzéséhez kövesse a Gyors belépés a BIOS-ba című részben leírt módszereket.

2. A képernyőn kattintson a **Troubleshoot (Hibaelhárítás)** gombra.
3. Válassza a **Reset your PC (A PC alaphelyzetbe állítása)** lehetőséget.
4. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
5. Válassza az **Only the drive where the Windows is installed (Csak az a meghajtó, amelyre a Windows-t telepítették)** lehetőséget.
6. Válassza a **Just remove my files (Csak a fájljaim eltávolítása)** lehetőséget.
7. Kattintson a **Reset (Alaphelyzet)** gombra.

A rendszer visszaállítása lemezképfájlból

FONTOS! Ez a rész kizárólag azokra a típusokra vonatkozik, amelyek esetében a csomagban lévő operációs rendszer már telepítve van az ROG GR8 készülékre.

Létrehozhat egy USB rendszer-visszaállító meghajtót, amit felhasználhat a PC beállításainak visszaállításához.

USB visszaállító meghajtó létrehozása

FIGYELEM! A folyamat során az USB-adathordozóról az összes fájl véglegesen törölve lesz. Mielőtt folytatná, győződjön meg arról, hogy a fontos adatokról biztonsági másolatot készített.

Egy USB visszaállító meghajtó létrehozásához tegye a következőket:

1. Indítsa el a Vezérlőpultot az All Apps (Összes alkalmazás) képernyőn.
2. A Vezérlőpult System and Security (Rendszer és biztonság) pontja alatt kattintson az **Action Center (Műveletközpont)** elemre.
3. Kattintson a **Recovery (Visszaállítás)** > **Create a recovery drive (Visszaállító meghajtó létrehozása)** opcióra.
4. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
5. Jelölje ki azt az USB adattároló eszközt, amelyre a visszaállításhoz szükséges fájlokat kívánja másolni.
6. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
7. Kattintson a **Create (Létrehozás)** gombra. Várja meg, amíg a folyamat befejeződik.
8. Ha végzett, kattintson a **Finish (Befejezés)** gombra.

Minden eltávolítása és a Windows újratelepítése

FONTOS! This section only applies for models with the bundled operating system installed in your ROG GR8.

Visszaállíthatja a ROG GR8 eredeti gyári beállításait a PC Settings (PC beállítások) menü **Remove everything and reinstall (Minden eltávolítása és újratelepítés)** lehetősége segítségével. Az opció használatához kövesse az alábbi lépéseket.

FONTOS! A funkció használata előtt készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

MEGJEGYZÉS: A folyamat befejezése eltarthat egy ideig.

1. Indítsa el a Gombok sávot.
2. Kattintson a **Settings** (**Beállítások) >Change PC Settings (Gépház) >Update and recovery (Frissítés és helyreállítás) > Recovery (Helyreállítás)** elemre.
3. A **Remove everything and reinstall Windows** (**Minden fájl és program törlése, aztán a Windows újratelepítése)** részben található beállítások között kattintson az **Get Started (Első lépések)** elemre.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az újratelepítés és alaphelyzetbe állítás folyamatának befejezéséhez.

A ROG GR8 kikapcsolása

Ha a ROG GR8 nem reagál, nyomja meg és tartsa lenyomva a főkapcsoló gombot legalább négy (4) másodpercig, amíg a ROG GR8 kikapcsolódik.

A ROG GR8 alvó állapotba helyezése

A ROG GR8 alvó módba helyezéséhez nyomja meg egyszer a Főkapcsoló gombot.

Belépés a BIOS beállításokba

A BIOS (Basic Input and Output System) rendszerhardver-beállításokat tárol, amelyek a ROG GR8 rendszerindításához szükségesek.

Az optimális teljesítmény érdekében, normális esetben az alapértelmezett BIOS beállítások érvényesek a körülmények többségére. Az alábbi körülmények kivételével ne módosítsa az alapértelmezett BIOS beállításokat:

- Hibaüzenet jelenik meg a képernyőn rendszerindítás közben, és kéri, hogy futtassa a BIOS beállítást.
- Új rendszerelemet telepített, amely további BIOS-beállítások elvégzését vagy frissítést igényel.

FIGYELMEZTETÉS! A nem megfelelő BIOS-beállítások labilis rendszerhez vagy sikertelen rendszerindításhoz vezethetnek. Nyomatékosan javasoljuk, hogy a BIOS-beállításokat csak a szerviz szakképzett munkatársainak segítségével végezze el.

Gyors belépés a BIOS-ba

A BIOS-ba történő gyors belépéshez:

- Kapcsolja ki az ROG GR8 készüléket, majd nyomja meg a főkapcsoló gombot az ROG GR8 bekapcsolásához, majd nyomja meg újra a főkapcsoló gombot az asztali ROG GR8 visszakapcsolásához, majd a POST (bekapcsolási önteszt) során nyomja meg az <F2> vagy <Del> billentyűt.
- A PC kikapcsolt állapotában válassza le a tápkábelt a ROG GR8 tápcsatlakozó aljzatáról. Csatlakoztassa újra a tápkábelt, majd nyomja meg a főkapcsoló gombot a ROG GR8 bekapcsolásához. A POST (bekapcsolási önteszt) során nyomja meg az <F2> vagy <Del> billentyűt.

MEGJEGYZÉS: A POST (bekapcsolási önteszt) szoftver által vezérelt diagnosztikai vizsgálatok sorozata, ami a PC bekapcsolásakor fut.

3

Az ROG GR8 frissítése

A memóriamodulok bővítése

Az ROG GR8 készülék két SO-DIMM memórianyílással rendelkezik, amelyek lehetővé teszik, hogy akár két 8 GB kapacitású, DDR3L típusú, 204 tűs SO-DIMM modult telepítsen maximum 16 GB memóriakapacitásig.

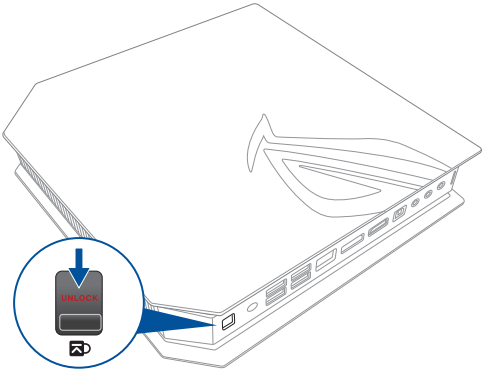
FONTOS! Az ROG GR8 DIMM-nyílásaiba kizárólag DDR3L típusú (1,35 V-os alacsony feszültségű), 204 tűs SO-DIMM telepíthető.

MEGJEGYZÉS: A kompatibilis DIMM-ek listájáért látogasson el a http://www.asus.com webhelyre.

A memóriamodulok beszereléséhez vagy bővítéséhez tegye a következőket:

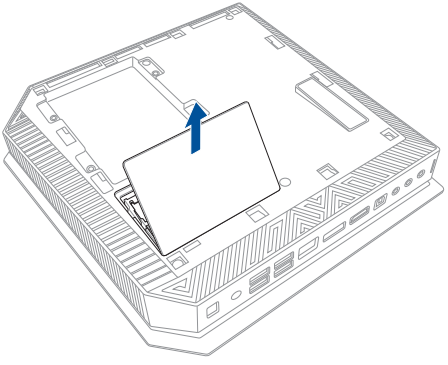
1. Kapcsolja ki a ROG GR8-t.
2. Húzza ki az összes kábelt és perifériát.
3. Fektesse az ROG GR8 készüléket az oldalára egy sima, stabil felületen.
4. Húzza lefelé a reteszt a hátsó panelen az oldalsó fedél kioldásához.

MEGJEGYZÉS: Az oldalsó fedél eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a reteszen lévő UNLOCK címke jól látható.



5. Csúsztassa hátrafelé az oldalsó fedelet a készülékházról való leválasztáshoz, majd óvatosan emelje meg és távolítsa el a fedelet.

6. Nyissa ki a SO-DIMM nyílás fedelét.



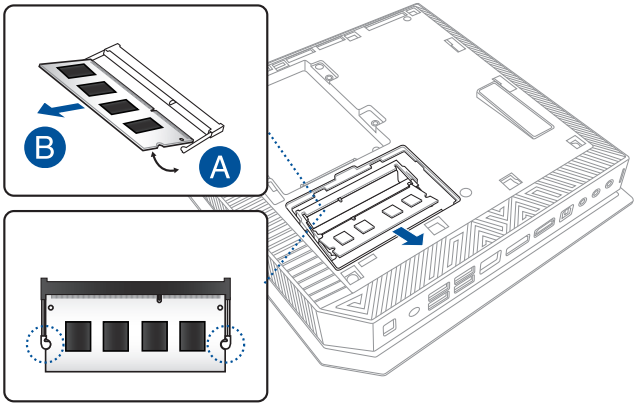
7. Távolítsa el a memóriamodulokat.

   A memóriamodulok eltávolításához tegye a következőket:

   A. Nyomja meg a tartókapcsokat mindkét oldalon a memóriamodul kioldásához.

   B. Óvatosan távolítsa el a memóriamodult.

   C. Ismételje meg az „A" és a „B" lépést a többi memóriamodul eltávolításához.



MEGJEGYZÉS:

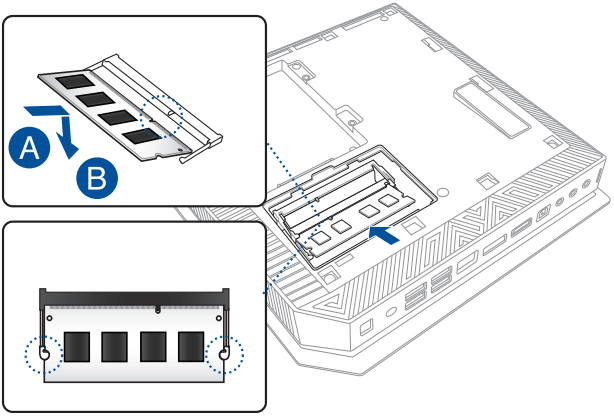
- A memóriamodulokat ugyanolyan típusú és sebességű modulra cserélje ki.
- Először a felső memóriamodult távolítsa el, ha az alsó memóriamodult szeretné kicserélni.

8. Készítse elő a csere-memóriamodulokat.
9. Helyezze be az új memóriamodulokat a nyílásba.

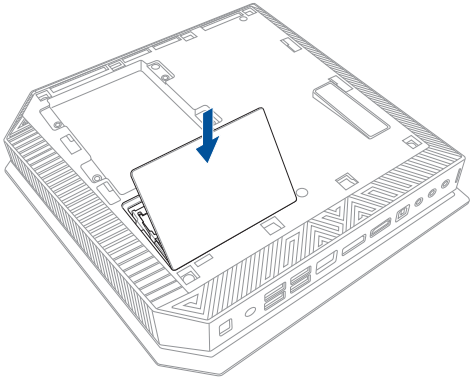
FONTOS! Ha egy vagy két modult telepít, akkor mindig az alsó nyílásba helyezze be először a modult.

Az új memóriamodul behelyezéséhez tegye a következőket:

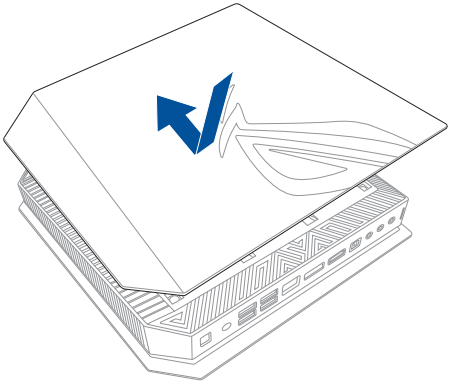
Illessze a memóriamodult a foglalatba (A), majd nyomja le (B), amíg a helyére nem pattan.



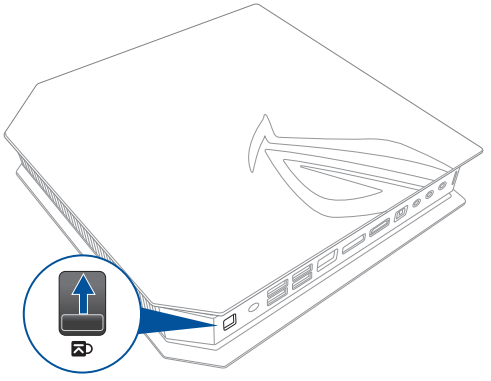
10. Zárja vissza a SO-DIMM nyílás fedelét. Győződjön meg arról, hogy a fedél szorosan zárva van.



11. Tegye vissza a oldalsó fedelet és annak rögzítéséhez csúsztassa a ROG GR8 eleje felé.



12. Nyomja felfelé a reteszt, hogy az oldalsó fedél szorosan a készülékházhoz legyen rögzítve.



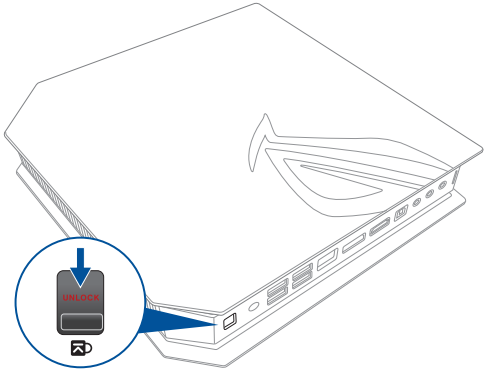
2,5 hüvelykes adattároló telepítése

Az ROG GR8 lehetővé teszi, hogy egy 2,5 hüvelykes merevlemezt vagy egy 2,5 hüvelykes SSD-t használjon kiegészítő tárolóként.

Egy 2,5 hüvelykes merevlemez vagy SSD beszereléséhez tegye a következőket:

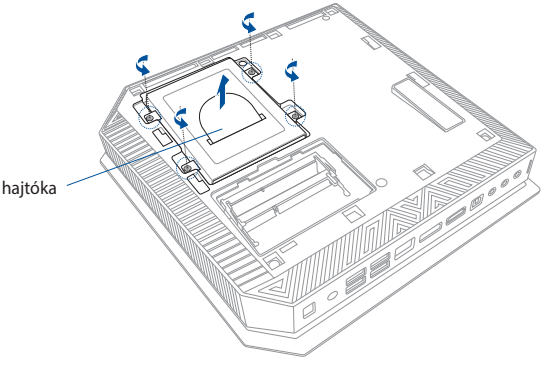
1. Kapcsolja ki a ROG GR8-t.
2. Húzza ki az összes kábelt és perifériát.
3. Fektesse az ROG GR8 készüléket az oldalára egy sima, stabil felületen.
4. Húzza lefelé a reteszt a hátsó panelen az oldalsó fedél kioldásához.

MEGJEGYZÉS: Az oldalsó fedél eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a reteszen lévő UNLOCK címke jól látható.



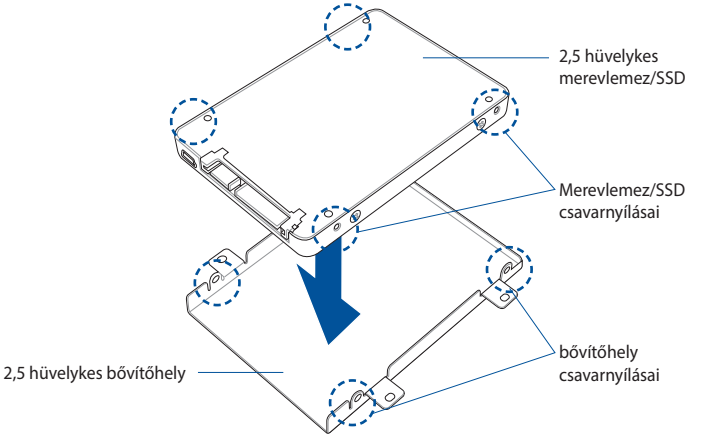
5. Csúsztassa hátrafelé az oldalsó fedelet a készülékházról való leválasztáshoz, majd óvatosan emelje meg és távolítsa el a fedelet.

6. Távolítsa el a 2,5 hüvelykes merevlemez/SSD bővítőhelyét rögzítő négy csavart.
7. A bővítőhely eltávolításához húzza ki a bővítőhelyet a fül segítségével a készülékházból.

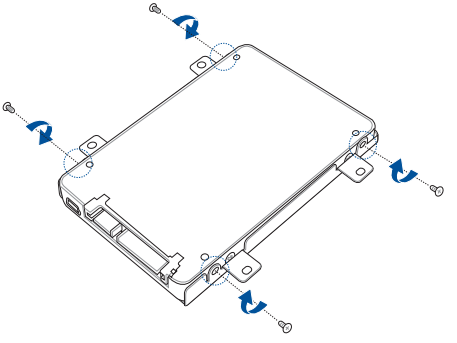


8. Készítse elő a 2,5 hüvelykes merevlemezt/SSD-t és a készülékhez kapott négy csavart.

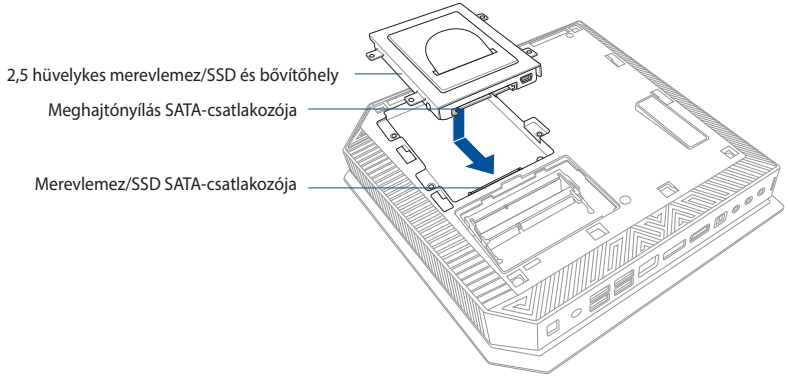
9. Fordítsa felfelé a bővítőhelyet, és helyezze a 2,5 hüvelykes merevlemezt/SSD-t a bővítőnyílásba az ábrán látható módon. Győződjön meg arról, hogy a 2,5 hüvelykes merevlemezen/SSD-n lévő csavarnyílások illeszkednek a bővítőhelyen lévő csavarnyílásokhoz.



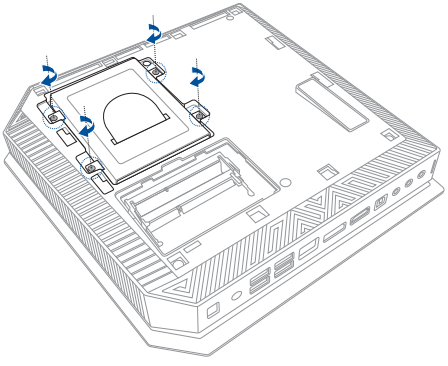
10. Rögzítse a 2,5 hüvelykes merevlemezt/SSD-t a bővítőhelyen a csomag részeként kapott csavarok segítségével.



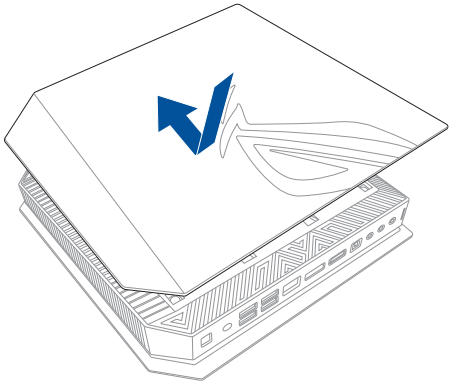
11. Óvatosan illessze be a 2,5 hüvelykes merevlemezt/SSD-t és a bővítőhelyet a meghajtónyílásba, majd csúsztassa a SATA-csatlakozó felé.



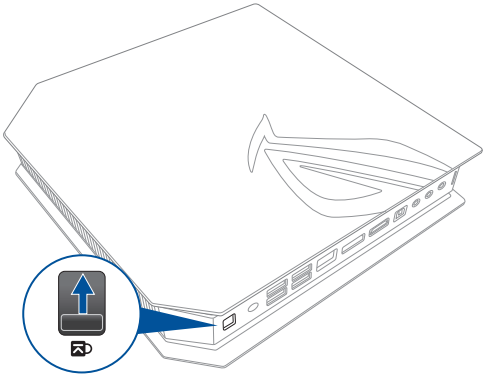
12. Rögzítse a 2,5 hüvelykes bővítőhelyet a négy csavar segítségével.



13. Tegye vissza a oldalsó fedelet és annak rögzítéséhez csúsztassa a ROG GR8 eleje felé.



14. Nyomja felfelé a reteszt, hogy az oldalsó fedél szorosan a készülékházhoz legyen rögzítve.



Függelékek

Biztonsági információ

A ROG GR8 tervezése és tesztelése a számítástechnikai eszközökre vonatkozó legújabb biztonsági szabványok alapján történt. Az Ön biztonsága érdekében azonban ne feledje elolvasni az alábbi biztonsági információkat.

A rendszer üzembe helyezése

- Olvassa el alaposan és tartsa be a dokumentáció összes utasítását, mielőtt működtetné a rendszert.
- A terméket ne használja víz vagy hőforrás közelében.
- A rendszert stabil felületre állítsa.
- A készülékházon található nyílások a szellőztetést szolgálják. Ne zárja el vagy fedje le a szellőzőnyílásokat. Győződjön meg arról, hogy elegendő hely van a rendszer körül a megfelelő szellőzéshez. Semmiféle idegen tárgyat ne dugjon a szellőzőnyílásokba!
- A terméket 0˚C (32˚F) és 35˚C (95˚F) közötti hőmérsékleten használja.
- Ha hosszabbító kábelt használ, ellenőrizze, hogy a hosszabbítóhoz csatlakoztatott berendezések teljes áramfelvétele nem haladja-e meg a hosszabbító kábel névleges teljesítményét.

Gondozás használat közben

- Ne lépjen a hálózati kábelre, és ne tegyen rá tárgyakat.
- Ne öntsön vizet vagy más folyadékot a rendszerre.
- Annak ellenére, hogy a rendszer ki van kapcsolva, csekély mennyiségű áram még folyik a tápkábelen. A rendszer tisztítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Ha az alábbi műszaki problémákat tapasztalja a termékkel kapcsolatban, húzza ki a tápkábelt és lépjen kapcsolatba egy szerviz szakemberrel vagy a kiskereskedővel.
  - A tápkábel vagy a csatlakozó dugó sérült.
  - Folyadék ömlött a készülékbe.
  - A rendszer nem működik normálisan annak ellenére, hogy betartotta az összes használati utasítást.
  - A rendszert elejtették, vagy a burkolata megsérült.
  - A rendszer teljesítménye megváltozik.

Lítium-ion akkumulátorra vonatkozó figyelmeztetés

VIGYÁZAT: A nem megfelelő akkumulátor használata robbanásveszélyes. Kizárólag ugyanolyan, vagy a gyártó által ajánlott, egyenértékű típusú akkumulátort használjon. Az elhasznált akkumulátorokat a gyártó utasításának megfelelően ártalmatlanítsák.

TILOS SZÉTSZERELNI!

A garancia nem vonatkozik olyan termékekre, amelyeket a felhasználó szétszerelt.

NE dobja ki a ROG GR8-t a háztartási szeméttel. Ezt a terméket az alkatrészek újrahasználása és újrahasznosítás céljából készült. Az áthúzott kerekes szeméttárolót ábrázoló jelzéssel ellátott terméket (elektromos és elektronikus berendezéseket, valamint a higanytartalmú cellás elemet) nem szabad háztartási szemétként kezelni. Az elektronikus termékek elhelyezését illetően tájékozódjon a helyi hatóságoknál.

Hatósági megjegyzések

REACH

Megfelelve a REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok nyilvántartása, értékelése, engedélyezése és korlátozása) szabályozási keretrendszernek, közzétettük a termékeinkben lévő vegyi anyagok listáját az ASUS REACH webhelyen, amely itt található: http://csr.asus.com/english/Takeback.htm weboldalra.

ASUS újrahasznosítási /Visszavételi szolgáltatások

Az ASUS újrahasznosítási és visszavételi politikája a környezetvédelem iránti elkötelezettségünk eredménye. Olyan megoldásokban hiszünk, amelyek révén ügyfeleink felelősségteljesen újrahasznosíthatják termékeinket, akkumulátorainkat, egyéb részegységeinket és a csomagoló anyagokat. A különböző térségekben érvényes, részletes újrahasznosítási információkért látogasson el a http://csr.asus.com/english/Takeback.htm weboldalra.

Bevonattal kapcsolatos figyelmeztetés

FONTOS! Az elektromos szigetelés és biztonság érdekében bevonatot vittek fel a ROG GR8 burkolatára azon oldalak kivételével, ahol az IO portok találhatók.

nyilatkozata

Ez az eszköz megfelel az FCC Szabályzata 15. fejezetének. A készülék az alábbi feltételek esetén használható::

- A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
- Ennek az eszköznek minden zavart fogadnia kell, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

A készüléket a Federal Communications Commission (FCC) szabályozása 15. pontjának megfelelően, a B osztályú digitális készülékekre vonatkozó követelmények és határértékek szerint tesztelték, és azok függvényében megfelelőnek találták. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak lakóépületekben a káros zavarokkal szemben. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát használ és sugároz ki, ezért amennyiben nem az utasításoknak megfelelően történik a telepítése és használata, úgy a rádiófrekvenciás kommunikációt zavarhatja. Arra azonban nincsen garancia, hogy egy meghatározott felhasználásnál nem

fordul elő zavar. Amennyiben a készülék a rádiós és televíziós vételben káros zavart okoz, amelyről a készülék ki-, illetve bekapcsolásával lehet meggyőződni, a felhasználónak meg kell próbálnia elhárítani az alábbi lépések segítségével:

- A vevőantennát állítsa más irányba, vagy helyezze át.
- Növelje a távolságot a berendezés és a vevőkészülék között.
- A berendezést más áramkörhöz kapcsolódó fali hálózati aljzatba csatlakoztassa, mint amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádió/televízió szakembertől.

VIGYÁZAT: Az eszköz jogtulajdonosa által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások, illetve módosítások érvényteleníthetik az üzemeltető készülékhasználatra való jogosultságát.

Rádiófrekvenciás besugárzásra vonatkozó figyelmeztetés

E készüléket a mellékelt utasítások szerint kell telepíteni és működtetni, az adókészülékkel használt antenná(ka)t úgy kell telepíteni, hogy minden személytől legalább 20 cm távolságra legyen(ek), illetve tilos az(oka)t együtt elhelyezni és működtetni bármilyen egyéb antennával vagy adókészülékkel. A végfelhasználókat és a telepítést végző személyeket el kell látni az antenna telepítési, illetve az adókészülék kezelési utasításaival, hogy megfeleljenek a rádiófrekvenciás kitettségre vonatkozó követelményeknek.

Megfelelőségi nyilatkozat (1999/5/EC irányelv R&TTE)

Az alábbi tételek teljesültek és relevánsnak, illetve elégségesnek minősülnek:

- Alapvető követelmények a [3. cikk] szerint
- Egészségvédelmi és biztonsági követelmények a [3.1a cikk] szerint
- Elektromos biztonság tesztelése az [EN 60950] szerint
- Az elektromágneses zavartűréssel szembeni védelmi követelmények a [3.1b cikk] szerint
- Az elektromágneses zavartűrés vizsgálata az [EN 301 489-1] és [EN 301 489-17] szerint
- A rádiófrekvenciás spektrum hatékony használata a [3.2. cikk] szerint
- Rádió tesztsorozatok a [300 328-2] szerint

Korlátozott vezeték nélküli frekvenciasávok Franciaországban

Franciaország egyes területein korlátozhatják a frekvenciasáv használatát. Beltéren a legrosszabb esetben a legnagyobb megengedett sugárzási teljesítmény:

- 10 mW a teljes 2,4 GHz-es sávban(2 400 MHz–2 483,5 MHz)
- 100 mW a 2 446,5 MHz és 2 483,5 MHz közötti frekvenciák esetében

MEGJEGYZÉS: A 10-13. csatornák a 2 446,6 – 2 483,5 MHz-es sávban működnek.

Kevés lehetőség nyílik a kültéri használathoz: magánterületen vagy közéleti személyek magánterületén a használat a Védelmi Minisztérium előzetes engedélyezési eljárásának függvénye, ahol a maximális megengedett teljesítmény 100 mW a 2 446,5–2 483,5 MHz-es sávban. A kültéren, közterületen történő használat nem engedélyezett.

Az alább felsorolt osztályokban a teljes 2,4 GHz-es sávra vonatkozóan:

- A maximális engedélyezett teljesítmény beltéren 100 mW
- A maximális engedélyezett teljesítmény kültéren 10 mW

Azon osztályok esetében, ahol a 2 400–2 483,5 MHz-es sáv használata megengedett 100 mW-nál kisebb beltéri, illetve 10 mW kisebb kültéri EIRP mellett:

01	Ain	02	Aisne	03	Allier
05	Hautes Alpes	08	Ardennes	09	Ariège
11	Aude	12	Aveyron	16	Charente
24	Dordogne	25	Doubs	26	Drôme
32	Gers	36	Indre	37	Indre et Loire
41	Loir et Cher	45	Loiret	50	Manche
55	Meuse	58	Nièvre	59	Nord
60	Oise	61	Orne	63	Puy du Dôme
64	Pyrénées Atlantique	66	Pyrénées Orientales	67	Bas Rhin
70	Haute Saône	71	Saône et Loire	75	Paris
82	Tarn et Garonne	84	Vaucluse	88	Vosges
89	Yonne	90	Territoire de Belfort	94	Val de Marne

Ez az előírás idővel valószínűleg módosul, lehetővé téve a vezeték nélküli LAN kártya használatát Franciaország nagyobb területén. Kérjük, érdeklődjön az ART-nél a legfrissebb információkért (www.art-telecom.fr).

MEGJEGYZÉS: az Ön WLAN kártyája kevesebb mint 100 mW, de több mint 10 mW teljesítményt sugároz.

A Kanadai Távközlési Minisztérium nyilatkozata

Ez a digitális berendezés nem haladja meg a digitális berendezésekből származó rádiófrekvenciás zaj tekintetében a B osztályra vonatkozó határértékeket a Kanadai Hírközlési Minisztérium Rádiófrekvenciás Szabályozása értelmében.

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003-nak.

CE Jelölés

CE jelölés a vezeték nélküli LAN/Bluetooth nélküli eszközöknek

Az eszköz szállított verziója megfelel a 2004/108/EK "Elektromágneses kompatibilitás" és a 2006/95/EK "Alacsonyfeszültségű direktíva" EEK direktíváknak.

CE jelölés a vezeték nélküli LAN-al/Bluetooth-al rendelkező eszközöknek

Az eszköz megfelel az Európa Parlament és Bizottság által 1999 március 9.-én kiadott, a Rádió és telekommunikációs felszereléseket szabályozó 1999/5/EK direktíváknak és kölcsönös megfelelőségi elismerésnek.

Vezeték nélküli működési csatorna különböző területeken

N. America	2.412-2.462 GHz	Ch01 through CH11
Japan	2.412-2.484 GHz	Ch01 through Ch14
Europe ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 through Ch13

ENERGY STAR termék

Az Energy Star az USA Környezetvédelmi Hivatalának és az USA Energiaügyi Hivatalának közös programja, amely mindenki számára segít pénzt megtakarítani és megvédeni a környezetet energiatakarékos termékek és gyakorlat alkalmazásával.

Valamennyi, ENERGY STAR emblémával ellátott ASUS termék megfelel az ENERGY STAR norma előírásainak, és az energiagazdálkodási funkció alapértelmezésképpen engedélyezett. A monitor és a számítógép automatikusan alvó módba kerülnek 10, illetve 30 perc üresjárat után. A számítógép felébresztéséhez kattintson az egérrel vagy nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten.

További információk az energiagazdálkodásról és a környezet számára nyújtott előnyeiről itt: http://www.energy.gov/powermanagement. Az ENERGY STAR közös programmal kapcsolatos részletekért pedig látogasson el a http://www.energystar.gov oldalra.

MEGJEGYZÉS: Az Energy Star NEM támogatott Freedos és Linux alapú termékeken.

ASUS elérhetőségi adatokat

ASUSTeK COMPUTER INC.

Vállalat címe	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Általános (tel.)	+886-2-2894-3447
Általános (fax)	+886-2-2890-7798
E-mail	info@asus.com.tw
Weboldal	www.asus.com.com/

Műszaki támogatás

Általános (tel.)	+86-21-38429911
Általános (fax)	+86-21-58668722, Mellék. 9101#
Online támogatás	http://www.asus.com/tw/support/

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Vállalat címe	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Általános (tel.)	+1-510-739-3777
Általános (fax)	+1-510-608-4555
Weboldal	http://www.asus.com/us/

Műszaki támogatás

Általános (fax)	+1-812-284-0883
Általános támogatás	+1-812-282-2787
Online támogatás	http://www.service.asus.com/

ASUS COMPUTER GmbH (Németország, Ausztria)

Vállalat címe	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Általános (fax)	+49-2102-959931
Weboldal	http://www.asus.com/de
Online támogatás	http://eu-rma.asus.com/sales

Műszaki támogatás

Általános (tel.)	+49-2102-5789555
Általános (fax)	+49-2102-959911
Online támogatás	http://www.asus.com/de/support/

Gyártó	ASUSTeK Computer Inc.	
	Általános (tel.)	+886-2-2894-3447
	Vállalat címe:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C
Európai hivatalos képviselet:	ASUSTeK Computer GmbH	
	Vállalat címe:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Desktop PC**
Model name :	**GR8**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒**1999/5/EC-R&TTE Directive**

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62311:2008	

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☒ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 140331

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 29/08/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : Desktop PC

Model Number : GR8

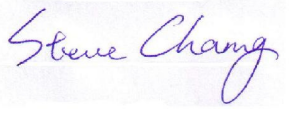
Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature : 

Date : **Aug. 29, 2014**

Ver. 140331